

14. ACTUADOR TERMOSTATICO FCAE, SISTEMA plomyFLOOR®.

El FCAE, es un actuador termostático:



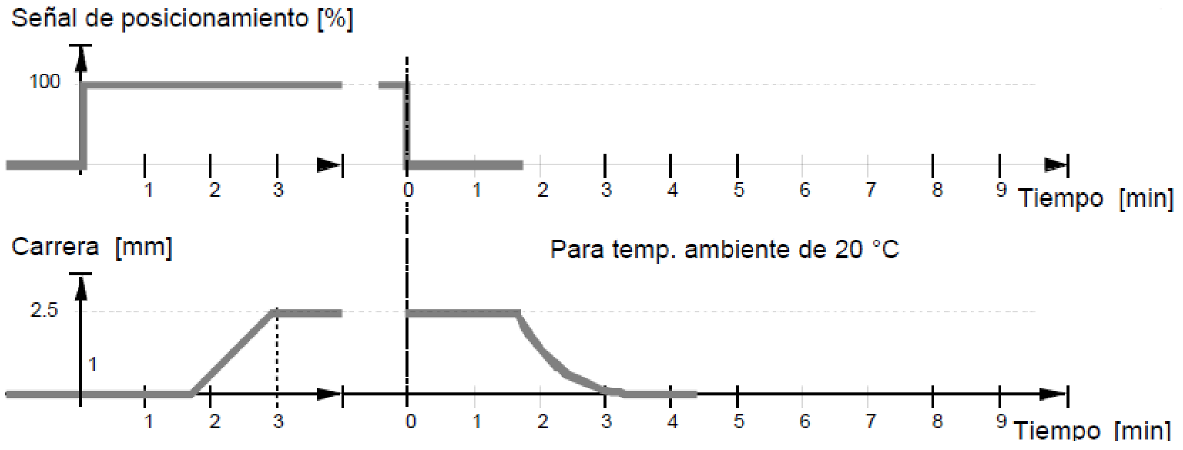
- Con una tensión de servicio de 230 V CA, y señal de control a 2 puntos.
- Su fuerza de posicionamiento es de 105 N.
- Se monta directamente sobre las válvulas VS2 y VS3, sin necesidad de herramientas.
- Versión estándar de 1,2 metros de longitud 2 hilos.
- Indicación de posición.
- Construcción robusta, funcionamiento silencioso, no requiere mantenimiento.
- Aplicación en sistemas de climatización por sistema de suelo radiante plomyFLOOR.

- ***Función***

Cuando se aplica la señal de control en el actuador, la temperatura del elemento calefactor aumenta, lo que hace que el elemento de expansión sólido se expanda. Esta expansión se convierte en un movimiento lineal, lo que hace que el vástago del actuador se retraiga. La válvula se abre por la fuerza del muelle. Cuando se desactiva el actuador, el vástago del actuador se extiende y la válvula se cierra. La válvula es normalmente cerrada (NC).

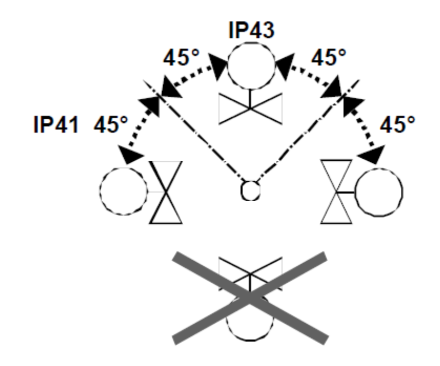
El actuadores térmicos FCAE, no tiene piezas rotatorias. Por lo tanto, funcionan de manera silenciosa y no se desgasta. La posición de la válvula se indica por medio de una barra azul que se mueve hacia arriba y hacia abajo del vástago del actuador.

- ***Tiempo de posicionamiento abierto/cerrado***



- ***Orientación***

Los Actuadores sólo se deben instalar en una posición comprendida entre vertical y horizontal. Bajo ninguna circunstancia se debe suspender el actuador por debajo de la línea horizontal.





- ***Notas a la instalación eléctrica.***

La instalación se debe realizar de acuerdo con las normativas de instalación locales. El cable se debe conectar hacia abajo, de forma que al salir por la parte inferior quede siempre visible el indicador de posición.

Se debe proporcionar un medio de protección de la fuente de alimentación como, por ejemplo, conectando un fusible disyuntor o un interruptor automático antes de la unidad de control.

- ***Especificaciones técnicas***

Fuente de alimentación	Tensión de servicio	230V CA, 50-60 Hz
	Tolerancia a tensión	±15%
	Consumo de energía	
	Funcionamiento	2,5 W
	A la activación	58 VA
	Corriente de encendido (transitoria)	250 mA
	Fusible principal	Externo
Control	Señal de posicionamiento	2 puntos (tensión de servicio activa/desactiva)
Datos de funcionamiento	Tiempo de posicionamiento a 20ºC	3 minutos.
	Carrera nominal	2,5 mm
	Fuerza de posicionamiento	105 N -4/+20%
	Actuador desconectado	Vástago
	Mantenimiento	No requiere mantenimiento
Materiales	Cubierta y base	Policarbonato
Conexión eléctrica	Cable de conexión (integral)	Conductor trenzado / 2x0,75 mm^2
Montaje	Fijación en válvula	Racor de unión M30x1.5
	Orientación	Vertical hasta horizontal, nunca suspendido.
Seguridad	Seguridad del producto	EN 60730:2.7
	Categoría de sobretensión	II
	Nivel de contaminación	2
	Seguridad eléctrica	SELV-E(PELV DE ACUARDO CON IEC364-4-41
	Estándar de protección	
	Montado vertical ±45º	IP-43 de acuerdo con EN 60529
	Montado entre vertical y horizontal	IP-41 de acuerdo con EN 60529
General	Uso	Adecuado para uso interior
Condiciones ambientales	Funcionamiento normal	+5...50 ºC, 5-85% HR
	Almacenamiento	+5...50 ºC, 5-85% HR
	Transporte	-20-60 ºC, 5-95% HR